26 коп.

Novo-urenskaia

НОВО-УРЕНСКАЯ СЕЛЕКЦИОННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ

635.658
D677s

З. Б. ДОГАДКИНА

СОРТА ЧЕЧЕВИЦЫ В СРЕДНЕМ ПОВОЛЖЬЕ

ПОСОБИЕ ПО АПРОБАЦИИ ЧЕЧЕВИЦЫ

СРЕДНЕВОЛЖСКОЕ КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА 1932 САМАРА

UNIVERSITY OF
ILLINOIS LIBRARY
AT URBANA-CHAMPAIGN
STACKS

D·6·1'/s

СОРТА ЧЕЧЕВИЦЫ
В СРЕДНЕМ ПОВОЛЖЬЕ

ВВЕДЕНИЕ

В настоящий момент мощного роста колхозного и совхозного строительства на базе механизации всего сельского хозяйства делу количественного увеличения и качественного улучшения урожая придается весьма большое значение. По пятилетнему плану поднятие урожайности обусловливается целым рядом агротехнических мероприятий, среди которых немаловажное значение имеет замена всего беспородного рядового зерна сортовым семматериалом.

По злаковым хлебам: пшенице, овсу, просу уже давно имеется много селекционных сортов, выведенных опытными станциями. Эти сорта быстро, в плановом порядке наводняют поля социалистического сектора сельскохозяйственного производства, ими присвоены сортовые свидетельства, их ежегодно апробируют (определяют чистосортность), поддерживают в чистоте.

В совершенно ином положении находятся зерновые бобовые культуры. С горохом еще дело обстоит относительно благополучно. При отсутствии наших советских сортов значительные площади СССР охватывают сорта инорайонной селекции как Виктория, Капитал и т. д. Наиболее же ценное бобовое растение, имеющее широкие перспективы, как экспортная культура,—чечевица—совсем не имеет селекционных сортов.

Если обратимся к зерну чечевицы, сдаваемому поставщиками, то увидим, что оно исключительно низкокачественно. Ни в одном чечевичном районе не встретим чистого посева той или иной разновидности этой культуры. В посевах тарелочной чечевицы сплошь встречаются вкрапления кормовой и

наоборот; в чистом виде посевов какой-либо из этих разновидностей не имеется. Соответственно с этим и сдаваемый поставщиками материал характеризуется невысоким качеством. Так, анализ образцов, собранных при обследовании бобовых в крае, показал, что 16% падает на смесь тарелочной и кормовой чечевицы. Остальные образцы лишь в незначительной доле представляют из себя в чистом виде тарелочную или мелкоплодную чечевицу; в большинстве же случаев в тарелочной имеется примесь мелкой и наоборот.

Образцы мелкоплодной чечевицы почти все являются смесью зерна различной окраски: зеленой, розовой, фиолетовой, серой.

Кроме того в тарелочных чечевицах встречается значительная примесь плоской вики, а в мелкоплодных—круглой, которая вследствие плохой разваримости снижает ценность продукта.

При сдаче столь низкокачественного зерна посевщик значительно не добирает цену, и убыток от этого терпит не только хлебосдатчик, но все государство в целом, так как продукция наших конкурентов на международном рынке превосходит по качеству нашу.

В настоящее время подобное положение вещей нетерпимо. Необходимо напрячь все усилия к тому, чтобы выбросить на иностранный рынок наилучшую по качеству продукцию.

Чечевица в Средневолжском крае

В Средневолжском крае расширению посевов чечевицы придается весьма большое значение в силу целого ряда условий, а именно: 1) дефицит мясного питания, 2) потребности в чечевице для кормового рациона в связи с колоссальным развитием социалистического животноводства и 3) усиления экспорта тарелочной чечевицы, дающей в правобережье края лучшее по окраске и калибровке зерно из 4 основных производящих районов СССР:

Средневолжского края, Нижневолжского края, ЦЧО и Украины.

В связи с необходимостью роста посевных площадей под чечевицей, вытекающей из только что приведенных положений, постановлением расширенного заседания коллегии Средневолжского крайзу от 26 ноября 1931 года, площадь под чечевицей определяется на 1932 год в 185 700 га. Эта площадь, выражавшаяся еще в 1929 году в 59 100 га, увеличивается в текущем году почти в четыре раза за счет планового роста посевов под чечевицей в старых районах и внедрения ее в новые, подходящие по почвенным и климатическим условиям.

На территории Средневолжского края посевы чечевицы сосредоточены главным образом в правобережье, при большем скоплении ее в районах, прилегающих к Пензе и Кузнецку, а также южной части Мордовской области, которые по комбинации температуры и осадков являются районами, наиболее благоприятными для развития высокоценной в экспортном отношении тарелочной чечевицы. В районах Ульяновском и Сызранском, отличающихся несколько пониженным количеством осадков по сравнению с предыдущими, тарелочная чечевица дает сниженного качества продукцию в отношении налива зерна и потому там, наравне с нею, имеет место возделывание мелкосеменной.

В левобережье чечевица идет только в северной лесостепной части, и притом кормовая, так как для тарелочной чечевицы, требующей несколько большего увлажнения по сравнению с кормовой, в той полосе осадков недостаточно.

В общем в описанных выше районах недостаточного увлажнения высокоценная экспортная тарелочная чечевица идет плохо и уступает свое место мелкоплодной. Последняя до сего времени почти не экспортировалась на иностранный рынок, а потреблялась преимущественно внутри хозяйства. В ближайшее время она при наличии хороших в качественном отношении сортов, несомненно зай-

мет свое место в ряде других экспортируемых культур. Во всяком случае спрос на иностранном рынке и скорый выпуск опытными станциями селекционных сортов мелкой чечевицы открывают широкие перспективы для нее, как экспортной культуры.

Стандарты чечевицы

Одним из стимулов к повышению качества зерен чечевицы является контрактация и установление стандартов. При помощи контрактации хлеботоргующие организации получают возможность привлечь необходимое количество зерна чечевицы для переброски его в качестве экспортного продукта на иностранный рынок.

Стандарты же—это своего рода измерители качества товара, при помощи которых вносится определенность в качественную оценку зерна, что значительно облегчает установление расценок и крупные торговые сделки с заграничным рынком.

На основе определенных стандартов товар принимается по той или иной расценке, подбирается выравненная по качеству партия и в таком виде уже отправляется за пределы Союза.

Ранее, при отсутствии детальной характеристики зерна, работа проводилась вслепую, зерно лучших партий ухудшалось по качеству присоединением к нему низкокачественного, и тем самым снижалась расценка его.

Стандарты чечевицы разработаны на основании обширного материала: анализов образцов, отбираемых на элеваторах, данных Госхлебинспекции по ежегодным обследованиям урожаев и анализов образцов, собиравшихся на местах; на основании обследования иностранных рынков и условий расценки на зерно. Они заключают в себе целый ряд положений, приведенных ниже.

Тарелочная чечевица только в том случае считается и расценивается как продовольственная, если она содержит семян всякого размера тарелочной чечевицы не ниже 60% от всего веса вместе с

примесями; если же продукт содержит зерен тарелочной чечевицы менее 60%, то уже определяется и расценивается как смесь. Цена чечевицы зависит от ее цвета и диаметра. Чем зеленее и крупнее чечевица, тем она дороже расценивается. По цвету она разделяется на пять подтипов.

Подтип А—лучшая, по цвету: зеленая, темных оттенков, однородная по цвету.

Подтип Б—выше среднего, по цвету зеленая. Допускается присутствие белеесоватых или бледно-зеленых зерен чечевицы. Присутствие частично покрасневших и красноватых зерен чечевицы недопускается.

Подтип Ц—средняя; по цвету зеленая с желтизной. Допускается присутствие красноватых или частично покрасневших зерен чечевицы.

Подтип Д—ниже среднего, по цвету: зеленая, светлых оттенков с желтизной и примесью красных побуревших зерен.

Подтип Е—плохая; по цвету: с неограниченным содержанием красных и побуревших зерен.

Для того, чтобы при определении цветов не было недоразумений и ошибок, государственной хлебной инспекцией устанавливаются стандартные образцы, которые ежегодно сменяются, так как чечевица в течение времени меняет свою окраску, постепенно бурея.

Тарелочная чечевица делится на здоровую и дефектную. К дефектам (недостаткам) чечевицы относятся: 1) затхлый запах, 2) сопревшее зерно и 3) содержание больше 10% проросших, загнивших, горелых, заплесневших зерен.

Ценность тарелочной чечевицы значительно снижается присутствием в ней примеси как сорной, так и зерновой. К сорной примеси относится: земля, камешки, песок, пыль, полова, соломистые части. К зерновой следует отнести: целые и битые зерна гороха и плоской вики; битые и поврежденные зерна чечевицы, если осталось менее половины

зерна, проросшие, испорченные и сильно недоразвитые зерна.

При хранении и транспортировании чечевицы большое значение имеет также влажность ее, т. е. при высокой влажности зерно быстро портится теряет цвет, а следовательно и ценность. Сухая чечевица считается при влажности до 14%, средней сухости—от 14% до 17%, влажной—от 17% до 19% и сырой—выше 19%.

Самое важное значение в расценке чечевицы имеет диаметр (размер) зерна и выравненность его т. е. присутствие наибольшего количества зерен одного диаметра.

Установление размера зерна производится следующим образом: от партии отбирается проба, из которой делается навеска—100 г. Эта навеска просевается на 6 ситах диаметром в $6^3/_4$ (1 класс), $6^1/_4$ (2 класс), $5^3/_4$ (3 класс), $5^1/_4$ (4 класс), $4^3/_4$ (5 класс) и $4^1/_4$ (6 класс) миллиметра. В зависимости от большего количества зерен на том или ином сите и чечевица приобретает название того класса, которым обозначено это сито. Кроме крупности, от зерна требуется еще выравненность, т. е. наибольшее количество зерна одного или двух смежных размеров. Соответственно с этим к зерну пред'является требование, чтобы на заглавном и смежном с ним по диаметру сите было не менее 95% зерна. Таким образом если чечевица характеризуется первым классом—$6^3/_4$ мм., то на этом и соседнем в $6^1/_4$ мм. ситах должно быть не ниже 95% от всего образца.

Вся схема деления тарелочной чечевицы на классы представлена в таком виде: (См. таб. на сл., стр.)

Как видим, установленная стандартизация требует большой выравненности (однородности) зерна и чистоты от примесей. Количество сорной примеси допускается не свыше 0,5% и зерновой—не свыше 2%. Чечевица, отвечающая по качеству одному из этих классов, носит название «классной», а неудовлетворяющая хотя бы одному из требований выше-

№№ класса	Марка (диаметр отверстий сортировочн. сит)	Однокалиберность по двум смежным ситам	В том числе остаток на заглавном номере ручных сит не менее	Примесей по весу не более сорной,	зерновой
1	6 3/4	95%	60%	0,5%	2%
2	6 1/4	„	„	„	„
3	5 3/4	„	70%	„	„
4	5 1/4	„	„	„	„
5	4 3/4	„	75%	„	3%
6	4 1/4	„	„	„	„

приведенных классов расценивается уже как «неклассная» (рядовая).

В зависимости от размера зерна и окраски его тарелочная чечевица и получает расценку. Расценки эти из года в год колеблются, но снижение их за счет уменьшения диаметра зерна и ухудшения окраски его остаются приблизительно пропорционально одинаковыми. Так, в 1929 году классная экспортная чечевица расценивалась следующим образом:

Диаметр	Подтип А	Подтип Б	Подтип Ц	Подтип Д	Подтип Е
ЗА ЦЕНТНЕР					
6 1/4	18 р. 20 к.	17 р. 05 к.	15 р. 80 к.	14 р. 10 к.	11 р. 85 к.
5 1/4	13 р. 30 к.	12 р. 20 к.	10 р. 80 к.	9 р. 65 к.	8 р. 45 к.
4 1/4	9 р. 60 к.	8 р. 75 к.	8 р. 15 к.	7 р. 70 к.	7 р. 10 к.
Отход	2 р. 75 к.	2 р. 75. к.	2 р. 75 к.	2 р. 75 к.	2 р. 75 к.

По указанным расценкам разница в цене между двумя соседними диаметрами колсблетея, от 2 до 5 р., в то время как разница между соседними под-

типами выражается в среднем 1 р. 20 к., следовательно размеру зерна придается большее значение, чем окраске его. Каждый сдатчик чечевицы, если хочет получить хорошую цену за зерно, должен тщательно его отсортировать и ни в коем случае не смешивать зеленую чечевицу с бурой и красноватой, а сдавать каждый цвет отдельно, чтобы не снизить качества хорошего по цвету товара.

По отношению к мелкозерной чечевице, размером менее 4½ мм. пред'являются менее строгие требования, но и цена на нее устанавливается значительно ниже, чем на тарелочную. Она расценивается 6 р. 10 к. за центнер при соблюдении следующих условий: сорная примесь допускается от 3 до 6%, зерновая—от 10 до 20% и влажность—от 14 до 17%. В том случае, если качество его выше здесь указанного, делается бонификация (надбавка) таких размеров:

При сорной примеси	ниже	3%	делается надбавка в	20 к. за центнер
,,	,,	1%	,,	30 ,,
,, зерновой	,,	10%	,,	30 ,,
,,	,,	5%	,,	45 ,,

Если количество примеси и влажность превышают требуемые при расценке в 6 р. 10 к. за центнер, то делается рефакция (скидка) в таких размерах:

При сорной примеси	свыше	6%	делается скидка до	10 к. за каждый лишний %
,, зерновой	,,	20%	,,	5 к. ,,
,, влажности	,,	17%	,,	10 к. за центнер
,,	,,	19%	,,	15 к. ,,

Из всех данных по стандартизации и расценке чечевицы следует, что каждый колхоз или совхоз, имеющий на своих полях посевы чечевицы, должен зорко следить за ними и принимать все меры к тому, чтобы имеющимися в его распоряжении способами повысить качество зерна этой высокоценной экспортной культуры. Только таким путем он улучшит качество продукции и повысит доход свой и следо-

вательно будет способствовать повышению доходности всего народного хозяйства Союза, как составная часть его.

Апробация чечевицы

Сущность апробации заключается в определении чистоты сорта в отношении сортового состава его.

Апробация в зависимости от особенностей апробируемой культуры производится в различной стадии развития растений. Так, у пшеницы она падает на период созревания, когда колос и зерно приобретают свойственную той или иной разновидности окраску.

У бобовых же, в частности чечевицы, полевая апробация неосуществима, так как отдельные разновидности ее на корню очень слабо отличаются одна от другой.

В данном случае применяется иной способ апробации—амбарная. Последняя заключается в выемке пробы зерна и разбивке ее на составные части по разновидностям. Составление и выемка средней пробы зерна производится с особой тщательностью, так как часто по небольшой пробе приходится оценивать крупные партии. Неправильно взятая проба может послужить причиной неправильной оценки всей партии.

В тех случаях, когда зерно затарено, проба вынимается мешечным щупом, примерно от 10% всех мешков. Отбирать пробу следует в 2—3 местах мешка, так как зерно в мешке при долгой лежке или перевозке распределяется неравномерно: в нижние части мешка осыпается сор, комочки земли и мелкие семена сорняков и даже самой чечевицы. Кроме того не исключается возможность залицовки, когда в верхнюю часть мешка насыпается лучшее зерно. Взятие пробы из насыпи производится рукою, проба берется в нескольких местах и с различных глубин.

Размер пробы определяется примерно в 2 кг. на каждые 10—15 тонн зерна. Сортовая чистота

зерна измеряется процентами, т. е. величиной примесей на 100 весовых единиц зерна, считая в этих единицах и вес примеси.

Обычно из хорошо перемешанной пробы берется навеска в 100 г. и разбирается, причем определяется процентное соотношение отдельных разновидностей и примесей, главным образом плоской вики в тарелочной чечевице и круглой—в кормовой.

Об определении разновидностей чечевицы

Несмотря на то, что чечевица возделывается человеком в течение тысячилетий, до настоящего времени нет еще достаточно разработанной ботанической классификации ее ни у нас, ни за границей. Первое описание наиболее распространенных разновидностей чечевицы принадлежит Алефельду, разбившему все известные ему формы на две группы, в пределах которых он установил 7 разновидностей. Затем Кернике внес в классификацию Алефельда некоторые изменения. И наконец в последнее время (1930 г.) вышла работа Е. И. Барулиной «Чечевица СССР и других стран», в которой наиболее подробно разработана классификация 58 разновидностей чечевицы, включающих в себя большое число рас.

Пользование определителем, составленным Барулиной, в силу его громоздкости является для рядового апробатора затруднительным.

Поэтому мы, давши общее представление о классификации чечевиц, ограничимся описанием только тех разновидностей которые встречаются в Средневолжском крае.

Предложенный определитель составлен на основании исследования материала, собранного в совхозах и колхозах правобережья края и выращенного в условиях Безенчукской опытной станции.

Работа производилась в течение 3 лет (1926—28 г.) и дала возможность уточнить количественное выражение отдельных признаков, приведенных в определителе Барулиной, применительно к условиям Среднего Поволжья.

Классификация чечевицы

Все формы чечевицы распадаются на две больших группы—подтипы: 1) macrosperma крупносеменная и 2) microsperma мелкосеменная.

I. Крупносеменная чечевица возделывается главным образом на Средиземноморском побережье, в СССР—в юго-восточной части и на Украине; в Азии не возделывается. Эта группа заключает в себе 12 разновидностей чечевицы.

II. Мелкосеменная чечевица возделывается преимущественно в странах юго-западной и Средней Азии, а также в Африке. В СССР—Средне-Азиатских, закавказских республиках. Дагестанской ССР, кроме того во всей европейской части нашего Союза.

Мелкосеменная чечевица отличается большей полиморфностью, чем крупносеменная, и поэтому в пределах подвида разбивается еще на 6 географических групп.

В общем схему классификации чечевицы можно представить в таком виде.

Вид Lens esculenta—чечевица.

Подвид 1 macrasperma—крупносеменная, всего 12 разновидностей.

Подвид 2 microsperma—мелкосеменная, всего 46 разновидностей, разбивающихся на группы:

Название группы	Колич. разновидностей	Распространение
1. Subspontanae (Афганистанские)	2	Афганистан
2. Aethiopicae (Абиссинские)	2	Абиссиния, Эритрея, Аравия.
3. Asiaticae (Азиатские)	22	Юго-зап., Средняя Азия и Закавказье.
4. Pilosae (Индейские)	5	Индия, Пянжаб, Кашир.
5. Intermediae (Промежуточные)	9	СССР, Западная Европа, Малая, Азия.
6. Europeae (Европейские)	6	СССР, Западная Европа, сев. Африка, Америка,

Каждая из приведенных 6 групп отличается от других целым комплексом морфологических признаков и в то же время географической обособленностью.

В Средневолжском крае встречаются две разновидности крупносеменной чечевицы, а из мелкосеменных имеют распространение только две последние группы: 5) intermediae (промежуточные)—одна разновидность и 6) europeae (европейская)—четыре разновидности.

В помещенном здесь определителе приводится описание только тех разновидностей, которые имеют распространение в Средневолжском крае.

Определитель разновидности чечевицы

А. Бобы крупные, плоские (15—17 мм. длиною, 8—9 мм. шириною), отношение длины к ширине боба—1,8 и ширины к толщине—2,0—2,4. Семена крупные, 6—9 мм. в диаметре сплюснутые. Цветки крупные, 6—7 мм. длиною и 6½ мм. шириною, отношение длины паруса к ширине его менее единицы; цветы белые с голубыми ножками по 2—3 на цветоносе ssp. macrosperma (крупносеменная).

1. Семена желтозерные (при перестое на корню розовато-бурые и при долгой лежке в поле или намокании под дождём коричнево-бурые), одноцветные или с темнозеленой мраморностью. Семядоли желтые var. nummularia (зеленая тарелочка).

2. Семена серые, «дымчатые», по краям семени окраска менее интенсивная, чем в центре, без рисунка или с черной мраморностью, крупные (7—8½) сплюснутые. Семядоли желтые var. Pulmanii (пульмановская).

Б. Бобы мелкие (12—15 мм. длиною и 5½—7½ мм. шириною), отношение длины к ширине боба—1,9—2,3 и ширины к толщине 1,5—2,0. Семена мелкие или средние, 3—6 мм. в диаметре, выпуклые. Цветки мелкие (5½—6½ мм длиною и 5½—6½ мм. шириною), отношение длины паруса к ширине его больше единицы или равной. Окраска цветов

белая с голубым жилкоранцем ssp. microsperma (мелкосеменная).

Цветки одиночные или 2—3 на цветоносе. Семена средние, 5—6 мм. в диаметре grex intermediae промежуточные (средние).

1. Семена желто-зеленые, одноцветные или с темно-зеленой мраморностью, семядоли желтые. Преобладающая масса зерна $4^1/_4$—$4^3/_4$ мм. var. subnummularia (зеленая средняя).

Цветки по 2—4, чаще по 3 на цветоносе. Семена мелкие, 3—3½ мм. в диаметре grex europeae (европейские).

1. Семена розоватые, одноцветные или со слабо выраженной черной мраморностью (крапчатостью), семядоли оранжевые var. pseudomarmorata (розовая мелкая).

2. Семена желто-зеленые без рисунка или с темнозеленой крапчатостью var vulgaris (зеленая мелкая).

3. Семена серовато-красные (фиолетовые) без рисунка или с черной крапчатостью. Семядоли оранжевые var. variabilis (фиолетовая мелкая).

4. Семена серые, одноцветные или с черной крапчатостью. Семядоли желтые var. mutabilis (серая мелкая).

Разновидности чечевицы Средневолжского края

Из большего количества сортов чечевицы в Средневолжском крае распространены немногие. По тарелочным в посевах правого берега встречаются:

Дымчатая Пульмановская. Выведена селекционером Пульманом на Богородицком опытном поле бывш. Курской губернии, отличается крупным диаметром зерна, но по причине своей серой окраски не пользуется спросом на иностранном рынке, поэтому как экспортный товар не пойдет.

Обыкновенная тарелочная чечевица характеризуется несколько меньшим размером зерна, зеленым цветом, иногда с мраморным рисунком—желтой окраской семядолей. Она-то и является высокоцен-

ным экспортным продуктом при наличии достаточного размера и выравненности зерна, а также чистоты от примесей.

Примечание. Семядолей называется внутренняя часть семени. Окраску семядоли легко обнаружить при раскусывании зерна.

Селекционные сорта по этой чечевице пока еще опытными станциями не выведены. В посевах встречается исключительно рядовой низкокачественный материал. На Ново-Уренской опытной станции имеется несколько хороших сортов этой чечевицы, которые в скором времени перейдут в размножение.

По мелкоплодной чечевице в крае встречаются следующие:

Зеленая средняя чечевица имеет тип зерна близкий к тарелочному, но несколько более выпуклый, окраска светлозеленая, иногда черной мраморностью и пятнистостью, семядоли желтые.

Эта разновидность вполне может пойти как экспортная, но конечно по пониженной по сравнению с тарелочной расценке в силу меньшего диаметра зерна.

Ново-Уренская опытная станция в 1932 г. передает селекционный сорт зеленой средней чечевицы в размножении. Средний урожай его 13 ц. на 1 га.

Зеленая мелкая чечевица имеет наибольшее распространение в массовых посевах как правобережья, так и некоторой части левого берега. Зерно ее с желтой семядолей, зеленой окраски, в большинстве случаев с густой черной точечностью. Несмотря на малый размер зерна, эта разновидность может итти на экспорт, благодаря своей кондиционной окраске.

В посеве 1932 года один сорт этой разновидности Ново-Уренской опытной станции будет также в размножении. Урожайность его, как и предыдущего, равна 13 ц. с 1 га.

Серая мелкая чечевица встречается в больших количествах правобережья в смеси с зеленой мел-

кой, характеризуется мелким зерном, серой окраской оболочки и желтой семядолей. Серая мелкая чечевица в силу своей окраски зерна на экспорт не пригодна и пойдет только на внутрихозяйственное потребление.

Этой разновидности Ново-Уренская опытная станция имеет ценный сорт со средней урожайностью 17 ц. на 1 га и значительно укрупненным по сравнению с рядовым крестьянским материалом зерна.

Фиолетовая мелкая так же как и серая встречается в смеси с зеленой. Фиолетовая и серая чечевицы очень сходны между собою по окраске зерна, но их легко можно различить по цвету семядолей: серая имеет желтую семядолю, в то время как фиолетовая характеризуется оранжевой.

Эта разновидность, так же как и предыдущая, не экспортного, а внутрихозяйственного значения.

Розовая мелкая чечевица в чистом виде в посевах почти не встречается, а также как и две предыдущие является составной частью смеси мелкосеменных чечевиц. Встречается она реже, чем фиолетовая и серая. Имеет мелкое, розовой окраски зерно с оранжевой семядолей. Оболочка зерна почти всегда покрыта довольно густой черной крапчатостью.

Отличительные признаки чечевицы от плоской вики

Главным засорителем тарелочной чечевицы считается плоская вика, являющаяся одной из форм обыкновенной посевной вики vicia sativa.

Различить плоскосеменную вику от чечевицы по семенам довольно трудно, так как они имеют большое сходство между собою. Основные различия между чечевицей и ее засорителем сводятся к следующему:

1. По семенам. У вики края зерна несколько притуплены (увальковатые), тогда как у чечевицы острые. Рубчик у вики относительно большой, занимает около $^1/_8$ части окружности, хорошо заметен на глаз, в то время как у чечевицы он

небольшой, слабо выражен и на глаз почти не заметен. Зерно плоской вики к одному краю несколько утолщено, а у чечевицы правильной дисковидной формы.

Цвет семян у плоской вики так же, как и у чечевицы, зеленый, но несколько темнее по окраске.

2. **По растениям.** Всходы вики отличаются от чечевицы тем, что первые 2—3 листа их имеют удлиненную форму, тогда как в дальнейшем остальные все листья—обратно-яйцевидную; всходы чечевицы, как поздние и все растение, имеют овальные с острым концом листочки.

— Цветы вики примерно в 3 раза крупнее цветов чечевицы. Окраска их пурпурнокрасная, а у чечевицы белая, с голубыми жилками.

Бобы вики линейные, многосеменные, 5—8 зерен. У чечевицы—небольшие, ромбической формы, с 1—2 зернами.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Редактор А. Рытиков. Техред. А. Щербаков.

Крайлит № Г-1014 Тираж 2000. Инд. VI с.х. 5 в. ОГИЗ № 752.
Колич. печ. зн. в листе 60000 кол. лист. ½ форм. 72×93.
Сдано в набор 27/V—Подписано к печати 16/VI
Типография им. «Мяги» КрайГИЗ'а в Самаре.
Заказ № 1388


UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA
3 0112 086373286